[illegible]

[illegible]

[illegible]

REPORTE DE PRÁCTICAS – FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

Nombre del practicante: [illegible]
Número y Nombre de la Unidad: [illegible]
Nombre de la actividad: [illegible]
Fecha de entrega: [illegible]

1. Descripción del Problema

[illegible]

2. Desarrollo del PSEUDOCÓDIGO O DIAGRAMA DE FLUJO

```
INICIO

   ENTERO matriz[3, 3]
   ENTERO i, j
   ENTERO sumaTotal, sumaDiagonal

   // Ingreso de datos
   ESCRIBIR "Ingrese los 9 números para la matriz 3x3:"
   PARA i <- 0 HASTA 2 HACER
      PARA j <- 0 HASTA 2 HACER
         ESCRIBIR "Fila ", i+1, ", Columna ", j+1, ": "
         LEER matriz[i, j]
      FIN PARA
   FIN PARA

   // Mostrar matriz
   PARA i <- 0 HASTA 2 HACER
      PARA j <- 0 HASTA 2 HACER
         ESCRIBIR matriz[i, j], " "
      FIN PARA
      ESCRIBIR ""
   FIN PARA

   // Sumas
   sumaTotal <- 0
   sumaDiagonal <- 0
```

```
// [illegible]
Para i = 0 [illegible]
    Para j = 0 [illegible]
        [illegible]

        Si [illegible]
            [illegible]
        Fin Si
    Fin Para
Fin Para

// [illegible]
[illegible]
Escribir [illegible]
Escribir [illegible]
```

[illegible]

```
namespace [illegible]
{
    internal class [illegible]
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            [illegible]

            // [illegible]
            int[,] [illegible]
            int [illegible]
            int [illegible]
            int [illegible]

            // [illegible]
            Console.WriteLine([illegible]
[illegible]
            for (i = 0; i < [illegible]; i++)
            {
                for (j = 0; j < [illegible]; j++)
                {
                    Console.Write([illegible]
[illegible]
                    [illegible]
                }
            }

            Console.[illegible]
            Console.[illegible]

            // [illegible]
            Console.WriteLine([illegible]
            for (i = 0; i < [illegible]; i++)
            {
```

```
        for (j = 0; j < 3; j++)
        {
            Console.Write([illegible] + matriz[i, j]);
        }
        Console.WriteLine();
    }

    // Suma
    for (i = 0; i < 3; i++)
    {
        for (j = 0; j < 3; j++)
        {
            sumaTotal = sumaTotal + matriz[i, j]; // Suma
total

            // [illegible] (i == j)
            if (i == j)
            {
                sumaDiagonal = sumaDiagonal + matriz[i, j];
            }
        }
    }

    // Resultados
    Console.WriteLine("[illegible]");
    Console.WriteLine("[illegible]: {0}",
sumaTotal);
    Console.WriteLine("[illegible]: {0}",
sumaDiagonal);

    Console.WriteLine("[illegible]");
    Console.ReadKey();
    }
  }
}
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

```
[illegible]
Ingrese los 9 numeros para la matriz 3x3:
Fila 1, Columna 1: [illegible]
Fila 1, Columna 2: [illegible]
Fila 1, Columna 3: [illegible]
Fila 2, Columna 1: [illegible]
Fila 2, Columna 2: [illegible]
Fila 2, Columna 3: [illegible]
Fila 3, Columna 1: [illegible]
Fila 3, Columna 2: [illegible]
Fila 3, Columna 3: [illegible]
```

Salida

```
[illegible]
--MATRIZ 3x3--
[illegible]
[illegible]
[illegible]
--RESULTADOS--
Suma de todos los numeros: [illegible]
Suma de la diagonal principal: [illegible]
Fin del programa
```

4. [illegible]

[illegible]